EXPOSÉ

DES

TITRES ET DES TRAVAUX

DU

Docteur **LEDOUBLE**, de Tours

CANDIDAT AU TITRE DE MEMBRE-ASSOCIÉ NATIONAL DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

TOURS
IMPRIMERIE E. ARRAULT ET C[ie]
6, RUE DE LA PRÉFECTURE, 6
—
1903

TITRES ET FONCTIONS

Ancien interne des hôpitaux de Paris, 1873.
Docteur en médecine de la Faculté de Médecine de l'Université de Paris, 1876.
Chef des travaux anatomiques à l'École de médecine de Tours, 1877.
Professeur suppléant d'anatomie et de physiologie
à l'École de médecine de Tours, 1878.
Chirurgien des hôpitaux de Tours, 1879.
Professeur d'anatomie à l'École de médecine de Tours, 1888.
Membre correspondant de l'Académie de Médecine, 1898.

TITRES SCIENTIFIQUES

Membre de la Société anatomique de Paris, 1876.
Membre de la Société d'anthropologie de Paris, 1876.
Membre du Comité central de vaccine du département d'Indre-et-Loire, 1878.
Secrétaire de la Société protectrice de l'enfance
du département d'Indre-et-Loire, 1879.
Président de la Société médicale d'Indre-et-Loire, 1882.
Membre du Comité d'inspection et d'achats de la Bibliothèque municipale
de Tours, 1892.
Membre de la Commission chargée d'examiner les instituteurs et les institutrices
du département d'Indre-et-Loire, candidats au certificat d'aptitude
à l'enseignement de la gymnastique, 1898.
Chargé de cours à l'Ecole normale d'institutrices du département
d'Indre-et-Loire, 1894.
Membre correspondant de l'École d'anthropologie de Paris, 1894.
Membre du Comité et rapporteur dans les sections d'anatomie descriptive et
d'anatomie comparée des XIII[e] et XIV[e] Congrès internationaux de médecine
de Paris et de Madrid, 1900-1903.
Vice-président de l'Association des anatomistes, 1901.

Membre du Comité de la Société des Etudes rabelaisiennes, de la Société de secours des Amis des Sciences (*Artis et Amicitiæ*), de la Société littéraire et artistique et de l'Association de prévoyance et de secours mutuels des Médecins du département d'Indre-et-Loire, etc.

Lauréat (*ter*) de l'École de médecine de Tours. Médaille de bronze, 1868.
Médaille d'argent, 1869.
Médaille d'or d'une valeur de 150 francs : prix L. Tonnellé, 1871.
Lauréat (*bis*) de la Société nationale d'encouragement au bien : diplôme d'honneur et médaille d'argent, 1881.
Médaille de vermeil, 1894.
Lauréat de la Société anatomique de Paris : prix Godard, 200 francs, 1898.
Lauréat de la Société d'anthropologie de Paris : prix Broca, 1.500 francs, 1894.
Lauréat (*quater*) de la Faculté de Médecine de Paris : prix des thèses, médaille de bronze, 1876.
Prix Chatauvillard 2.000 francs, 1879.
— 400 francs, 1898.
— 500 francs, 1900.
Lauréat (*bis*) de l'Institut (Académie des sciences) : prix Godard, 1.000 francs, 1880
Prix Montyon, 1.500 francs, et mention honorable, 1898.
Lauréat de la Ville de Tours (Exposition nationale de 1892. — Concours scientifique et littéraire), 1er prix, 1.000 francs, 1892.

TRAVAUX

I. — OUVRAGES

1. *Leçons cliniques sur les fractures de jambe,* faites à l'Hôtel-Dieu de Paris en 1875, par le professeur Richet, recueillies, rédigées et publiées par MM. L. Garnier et A.-F. Ledouble. Grand in-8 de 68 pages. Paris, 1875. (V. Adrien-Delahaye, éditeur, place de l'École-de-Médecine, à Paris.)

2. *Du Kleisis génital et principalement de l'occlusion vaginale et vulvaire dans les fistules uro-génitales.* Th. inaug. Grand in-8 de 250 pages. Paris, 1876. (V. Adrien-Delahaye, éditeur.)

3. *Essai sur la pathogénie et le traitement des hémorrhagies de la paume de la main.* Grand in-8 de 110 pages. Paris, 1877. (V. Adrien-Delahaye, éditeur.)

4. *De l'Épididymite blennorrhagique dans les cas de hernie inguinale, de varicocèle ou d'anomalies de l'appareil génital.* Grand in-8 de 252 pages avec 12 dessins dans le texte. Paris, 1879. (V. Adrien-Delahaye, éditeur.)

5. *Des Avantages de l'allaitement maternel pour la mère, pour l'enfant, pour la famille et pour la société.* Grand in-8 de 39 pages. Tours, 1880.

6. *La Médecine et la Chirurgie dans les temps préhistoriques.* Grand in-8 de 24 pages. Tours, 1888.

7. *La Grotte des fées de Mettray à l'époque de la pierre polie* (Reconstitution à l'Exposition nationale de Tours, de 1892).

15e mille. Grand in-8 de 28 pages avec 46 dessins dans le texte. Tours, 1892. (E. Arrault, éditeur, 6, rue de la Préfccture, à Tours.)

8. *Velpeau.* Grand in-8 de 24 pages. Tours, 1897.

9. *Traité des Variations du système musculaire de l'homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique,* avec une préface de M. Marey, professeur au Collège de France, membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie de Médccine. 2 volumes grand in-8, cartonnés à l'anglaise, de 864 pages. Paris, 1897. (Schleicher-Reinwald, éditeur, 15, rue des Saints-Pères, à Paris.)

10. *Le Docteur Rabelais.* Grand in-8 de 24 pages avec 3 dessins dans le texte. Tours, 1898.

11. *Rabelais anatomiste et physiologiste,* avec une préface de M. Duval, professeur à la Faculté de Médecine de Paris, membre de l'Académie de Médecine. Grand in-8 de 440 pages avec 174 illustrations par M. L. Danty-Collas et 32 fac-simile, dont 6 hors texte en héliogravure. Paris, 1899. (Leroux, éditeur, rue Bonaparte, 28, à Paris.)

12. *Essai sur la Morphogénie et les Variations du lacrymal et des osselets péri-lacrymaux.* Grand in-8 de 76 pages, avec 24 dessins dans le texte. Nancy, 1900.

13. *Origet.* Grand in-8 de 24 pages. Tours, 1903.

SOUS PRESSE

14. *Traité des Variations des os du crâne de l'homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique,* avec une préface de M. Chauveau, professeur au Muséum d'histoire naturelle de Paris, membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie de Médecine, président de la Société de Biologie. Un fort volume grand in-8 avec 120 dessins dans le texte par M. L. Danty-Collas. (Vigot, éditeur, place de l'École-de-Médecine, Paris.)

II. — DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES DE DECHAMBRE ET LE REBOULLET

Articles :

15. Deltoïde.
16. Grand dentelé.
17. Petit dentelé postérieur et supérieur.
18. Petit dentelé postérieur et inférieur.
19. Demi-membraneux.
20. Demi-tendineux.
21. Intercostaux.
22. Omo-trachélien.
23. Orbiculaire des lèvres.
24. Orbiculaire des paupières.
25. Sourcilier.
26. Sous-clavier.
27. Sus-scapulaire.
28. Sous-scapulaire.
29. Sous-scapulaire accessoire.
30. Sous-épineux.
31. Sous-hyoïdien.
32. Sus-hyoïdien.
33. Sternal.
34. Sterno-cléido-mastoïdien et cléido-occipital.
35. Sterno-cléido-hyoïdien.
36. Sterno-chondro-thyroïdien.
37. Sur-costaux.
38. Sur-costal antérieur.

III. — SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

39. Sur 33 muscles pré-sternaux (*Comptes rendus de l'Académie*, 1890).

40. Du Muscle épitrochléo-olécranien (*eodem loco*, 1891).

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

41. Epithéliome de la lèvre supérieure, en commun avec M. Chambard (*Bulletins de la Société anatomique*, 1875).

42. Exostose de développement du fémur (*eodem loco*, 1875).

48. Hypertrophie mammaire double (*eodem loco*, 1875).

49. Lymphadénome énorme du cou, de la poitrine et des aisselles sans engorgement des ganglions diaphragmatiques, en commun avec M. Garnier (*eodem loco*, 1876).

50. Du Muscle sus-claviculaire propre de Gruber (*eodem loco*, 1880).

SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE

51. Le Muscle sternal (*Bulletins de la Société d'anthropologie*, 1879).

52. Revendication de priorité. Les Anomalies musculaires chez l'homme (*eodem loco*, 1883).

53. Les anomalies du diaphragme (*eodem loco*, 1883).

54. Anomalies du couturier (*eodem loco*, 1891).

55. Muscles polygastriques (*eodem loco*, 1893).

56. De l'Interprétation des variations morphologiques du grand dorsal dans l'espèce humaine (*eodem loco*, 1893).

57. De la Soudure des apophyses clinoïdes du sphénoïde (*eodem loco*, 1896).

58. Crête sous-épineuse du scapulum (*eodem loco*, 1896).

59. Des Apophyses d'union entre les côtes et de la persistance du canal pré-tympanique chez l'homme adulte (*eodem loco*, 1899).

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

60. Un certificat de maître en chirurgie, 1783 (*France médicale*, 10 décembre 1902).

SOCIÉTÉ MÉDICALE DU DÉPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE

61. De l'influence des traumatismes et des maladies sur les diathèses (*Bulletins de la Société médicale d'Indre-et-Loire*, 1877).
62. Différence histologique entre les membranes de la diphtérie et celles de la bronchite pseudo-membraneuse (*eodem loco*, 1877).
63. Hémorrhagie secondaire de l'artère radiale gauche (*eodem loco*, 1877).
64. Fièvre typhoïde à rechute (*eodem loco*, 1877).
65. Sur un cas d'empoisonnement par l'acide sulfurique (*eodem loco*, 1878).

IV. — CONGRÈS

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

66. De l'Auscultation de l'ovaire dans les cas de kystes ovariques (Congrès du Havre, 1877. *Comptes rendus de l'Association*).
67. Note sur certains muscles communs aux animaux et à l'homme (Congrès d'Alger, 1888, *eodem loco*).

ASSOCIATION DES ANATOMISTES

68. Des incisives des Léporidés, leur croissance physiologique illimitée et les conformations défectueuses qui peuvent en résulter pour elles (Congrès de Lyon, 1901. — *Comptes rendus de l'Association*).

69. Des variations des troncs de la convexité de la crosse de l'aorte de l'homme et principalement de la reproduction chez lui de la formule aortique de l Orang, du Gibbon, des Singes quadrupèdes et des Carnassiers (*eodem loco*).

70. Canitie et Pilosisme (*eodem loco*).

71. Sillon temporo-pariétal externe (*eodem loco*).

72. A propos d'un cas de communication de la fente sphénoïdale et du trou grand rond de l'alisphénoïde humain (Congrès de Montpellier, 1902).

73. Sur quelques variations des trous optiques (*eodem loco*).

74. Du redressement de la courbure à concavité inférieure et de l'état rectiligne de l'articulation temporo-pariétale (*eodem loco*).

XIIIe Congrès international de médecine de Paris (1900).

75. Rapport sur les variations du système musculaire de l'homme (*Comptes rendus du Congrès*. Section des sciences anatomiques).

76. Quel est le mode de conformation le plus habituel des gouttières de la table endo-cranienne de l'écaille de l'occipital humain qui contiennent les sinus veineux postérieurs de la dure-mère? (*Eodem loco*.)

77. Considérations sur l'apophyse orbitaire interne épineuse du frontal (*eodem loco*).

78. La fossette torcularienne (*eodem loco*).

79. De la possibilité du développement dans l'espèce humaine du muscle oblique supérieur de l'œil des Vertébrés inférieurs à l'ordre des Mammifères (*eodem loco*).

80. A propos des variations du système osseux chez l'homme (*eodem loco*).

XIVe Congrès international de médecine de Madrid (1903) (1).

81. Rapport sur les variations des os du crâne de l'homme (*Comptes rendus du Congrès*).

82. Le Canal émissaire caverneux du sphénoïde humain (*eodem loco*).

83. Fossette endo-frontale.latérale (*eodem loco*).

84. Comment le tendon de l'oblique supérieur de l'œil s'introduit-il, chez l'homme, dans l'anneau ostéo-fibro-cartilagineux qui lui sert de poulie de réflexion? Quelle est la direction de cet anneau? (*Eodem loco*.)

85. De la forme différente de la portion dure du conduit auditif externe dans la race blanche et dans les races américaines anciennes et modernes et principalement dans celles ou la pratique de la déformation artificielle du crâne a été où est encore en usage.

Congrès international d'histoire de la médecine de Rome (1903)

86. A qui faut-il attribuer la découverte du canal qui donne issue hors du crâne à la corde du tympan? (*Comptes rendus du Congrès*).

(1) Le Comité executif de ce Congrès ayant décidé de faire imprimer et distribuer aux membres des diverses sections, avant l'ouverture du Congrès, un extrait de tous les travaux annoncés, je lui ai adressé, dès le commencement de janvier 1903, un court résumé des cinq communications énumérées ci-dessus.

V. — JOURNAUX, REVUES ET THÈSES

Sciences, Médecine, Chirurgie.

87. Empyème avec tumeur des lombes simulant un anévrisme (*Gazette des hôpitaux*, 1870).

88. *Fracture de l'extrémité inférieure de la jambe par pénétration* (th. inaug., Paris 1875. Garabet-O.-Djérahian. *La fracture de l'extrémité inférieure de la jambe*).

89. Kolpokleisis pour une fistule vésico-vaginale compliquée (*France médicale*, 1876).

90. Infiltration sanguine considérable des membres inférieurs, ecchymoses sous-cutanées, purpura coïncidant avec une suppression menstruelle (*Annales de gynécologie*, 1877).

91. De la Fièvre intermittente régulière chez les enfants nouveau nés (*idem*, 1877).

92. Lymphadénome du testicule (*Tribune médicale*, 1877).

93. Du Rhumatisme traumatique (*idem*, 1877).

94. De la Cessation des hémorragies de la paume de la main après l'application de l'éponge préparée (*idem*, 1877).

95. Du Zona cervical (*idem*, 1878).

96. Hystérie avec hémi-anesthésie chez l'homme (*idem*, 1878).

97. De l'Influence de la contraction musculaire sur la migration des aiguilles à travers les tissus de l'économie (*Union médicale*, 1878).

98. Amputation de la cuisse droite. Mort 34 ans après. Atrophie du pli de passage de la 2e circonvolution frontale gauche à la marginale antérieure (*Tribune médicale*, 1878).

99. Aphasie avec ramollissement du pli sourcilier de la 3e frontale horizontale droite (1) (*idem*, 1879).

(1) En collaboration avec M. Viollet.

100 Contribution à l'étude des anomalies des muscles (*Revue d'anthropologie*, 1883).

101. 2e article (*idem*, 1885).

102. 3e article (*idem*, 1886).

103. 4e article (*idem*, 1887).

104. 5e article (*idem*, 1888).

105. Anomalies des muscles masticateurs de l'homme (*Bibliographie anatomique*, 1893).

106. Des Conformations anormales des muscles de la face (*idem*, 1894).

107. Malformations des muscles de l'oreille (*Journal de l'anatomie et de la physiologie*, 1894).

108. Malformations des muscles de l'œil (*Archives d'ophtalmologie*, 1894).

109. Des muscles anormaux et des divers modes de conformation des muscles normaux du larynx (*Annales de Laryngologie et de Rhinologie*, 1894).

110. Variations des muscles de la main (*Bibliographie anatomique*, 1895).

111. Variations des muscles du pied (*idem*, 1895).

112. Variations des muscles du périnée (*idem*, 1895).

113. Dix muscles nouveaux dans l'espèce humaine (*idem*, 1896).

114. Les singes constituent-ils, dans l'échelle zoologique, un ordre particulier : l'ordre des Quadrumanes? (*Gazette médicale du Centre*, 1899.)

115. La fossette vermienne est-elle un stigmate anatomique du criminel-né? (*idem*, 1902.)

Histoire de la médecine et littérature médicale.

116. Pourquoi les anciens anatomistes ont-ils donné le nom de pomme d'Adam à la saillie antérieure du cartilage thyroïde ?

117. A quelle époque remonte l'usage du biberon?

118. La théorie lombrosienne du crime et le crâne de Charlotte Corday.

119. Qu'entend-on par l'expression médecin d'eau douce?

120. D'où vient le mot sciatique?

121. Quelle est la maladie appelée fics dont a été atteint le cardinal de Richelieu?

122. *Cura te ipsum*. De quelques médecins qui se sont soignés eux-mêmes (Ambroise Paré, Parcival Pott, Bœckel).

123. Le Proverbe poitevin : « Celui qui lui a coupé le lignou n'a pas perdu ses cinq sous » et la Femme mute de Rabelais.

124. Le nez peut-il se déformer par suite de pressions exercées sur lui immédiatement après la naissance?

125. Sur l'étymologie du mot *Tachor* ou *Techor*.

126. Où sont les restes de Rabelais?

127. Rabelais a été inhumé dans la nef ou le cimetière de l'ancienne église Saint-Paul, à Paris.

128. Un des premiers stéthoscopes de Laënnec.

129. Napoléon et la légende de la croissance des ongles et des poils après la mort.

130. Rabelais et la découverte des spermatozoïdes.

131. Balzac et l'occultisme.

132. La peste de Marseille, Mgr de Belzunce et le chirurgien Guion.

133. Le crâne et le cerveau de Pascal.

134. Le poème *la Nazéide* de Béranger de Carpi et l'anagramme Alcofribas Nasier.

135. Les Iconographies de Rabelais et la Chronologie collée de Léonard Gaultier.

136. Quel est de tous les portraits de Rabelais celui qu'il y a lieu de croire le plus authentique? (*Chronique médicale*, 1898-1903.)

137. Le Crachat dans les superstitions populaires.

138. De quelques agents thérapeutiques singuliers (la cervelle, le foie, la chair, etc., du lièvre).

139. Descartes et les actions réflexes.

140. Rabelais et l'Acare de la gale (*Gazette médicale du Centre*, 1898-1902).

141. A propos d'un projet d'érection d'un monument à Michel Servet qui a découvert la petite circulation pulmonaire (*Touraine médicale*, 1900).

VI. — COLLECTION ANATOMO-ANTHROPOLOGIQUE.

D'après les indications et sous la direction de l'exposant, le naturaliste Tramond (rue de l'École-de-Médecine, à Paris) a commencé à eomposer une collection anatomo-anthropologique, en cartonpâte coloré, dont la première pièce, le diaphragme, a été mise en vente, au prix de 500 francs, au commencement de l'année 1902. A cette pièce qui a déjà été achetée par une certain nombre d'Universités françaises et étrangères, doivent faire prochainement suite le périnée, le pharynx, les muscles et les nerfs de la paume de la main, etc.

VII.—RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX OUVRAGES ET MÉMOIRES PRÉCITÉS

A. Dans le mémoire sur *l'Hypertrophie mammaire double*, paru en 1875, et qui repose sur des pièces anatomiques et microscopiques qui ont été présentées à la Société anatomique de Paris, l'exposant a démontré que cette maladie n'était pas due, comme on le prétendait alors, à l'augmentation de nombre et de volume des canaux galactophores de la glande mammaire, mais à la prolifération du tissu conjonctif dans lequel ils sont plongés.

MM. Cornil et Ranvier se sont ralliés les premiers à cette manière de voir (1), qui est aujourd'hui universellement acceptée.

B. Comme une foule d'autres de nos découvertes, la *méthode indirecte de traitement des fistules vésico-vaginales*, qui a pris naissance en France, n'est parvenue à s'y faire accepter qu'à titre d'importation étrangère. Dans sa thèse inaugurale sur le *Kleisis génital* (Paris, 1876), l'exposant a établi que Vidal, de Cassis, en a été le véritable créateur. Puis, après avoir comparé les divers procédés opératoires qu'elle comporte de manière à les classer, à en dégager des règles fixes, de grands principes chirurgicaux, il a prouvé que si l'occlusion génitale, pratiquée pour remédier à une fistule uro-génitale, est suivie parfois immédiatement ou à longue échéance d'accidents : ces accidents sont généralement dus au mauvais procédé opératoire choisi ou à un manque de soin de la part de l'opérée. Cette thèse, qui a obtenu la mention *extrêmement bien*, a été couronnée par la Faculté de Médecine de Paris (Médaille de bronze).

C. Le *Traitement des hémorrhagies de la paume de la main par l'éponge préparée à la ficelle* n'est, surtout depuis l'application bien comprise de la bande d'Esmarck et la découverte de l'antisepsie, qu'un pis aller, un moyen suprême. A la campagne, il permet à un praticien, sans risquer la vie de son malade, d'attendre l'arrivée d'un aide pour lier les vaisseaux dans la plaie. Il détermine une anémie artificielle et momentanée de la main provoquée par la dilatation de l'éponge qui comprime, d'une part, l'arcade palmaire superficielle contre l'aponévrose palmaire épaisse, rigide, inextensible et, d'autre part, l'arcade palmaire profonde contre le plan osseux des métacarpiens.

D. Il est fait mention pour la première fois, dans le travail intitulé *De l'Auscultation des kystes de l'ovaire*, communiqué par l'exposant au Congrès de l'*Association pour l'avancement des sciences* qui s'est tenu au Havre, en 1877, des bruits de frottement, de flot de liquide et de tintement métallique qu'offrent parfois les kystes de l'ovaire.

(1) Se reporter à leur *Traité d'anatomie pathologique*.

Les conditions dans lesquelles ces bruits se produisent et leurs divers caractères stéthoscopiques sont très minutieusement étudiés dans ce travail. Une grave question au point de vue de l'opération d'un kyste ovarique est celle des adhérences ; or, l'existence de frottements, jointe à celle de l'ancienneté du kyste, à la présence de l'ascite, etc., fournissent des indications précieuses à cet égard. Le bruit de flot de liquide, absolument semblable à son homologue, le bruit de flot thoracique, et le tintement métallique ou de frémissement argentin, essentiel ou symptomatique d'une perforation, permettent de préjuger de la nature d'une tumeur ovarienne. Grâce à eux, on peut maintenant distinguer facilement un kyste ovarique uniloculaire à contenu liquide des dégénérescences solides de l'ovaire : carcinome, sarcome, etc.

E. Presque en même temps que Bourdon et Luys, l'exposant a fait connaître, dans les deux observations intitulées:

Amputation de la cuisse droite. — Mort 34 ans après. — Atrophie du pli de passage de la 2e circonvolution frontale gauche à la marginale antérieure ;

Aphasie avec ramollissement du pli sourcilier de la 3e frontale horizontale droite,

les résultats de deux autopsies tendant à démontrer que, s'il est vrai que le défaut de fonctionnement ou l'arrêt de développement d'un membre amène à la longue son atrophie, la zone motrice corticale du cerveau, siège des mouvements des membres, doit se modifier lentement, de même, à la suite d'une amputation de la jambe ou du bras. L'exactitude de cette hypothèse a été confirmée depuis par les recherches, si patientes et si minutieuses, de l'Ecole de la Salpêtrière.

F. Appelé, en 1878, près de deux aliénés hémiplégiques qui avaient avalé chacun un certain nombre d'aiguilles qui étaient sorties, une à une, et plus ou moins longtemps l'une après l'autre, du côté qui n'était pas paralysé, l'exposant a insisté sur l'influence qu'exerce la contraction musculaire sur la migration de ces corps à travers les tissus de l'économie ; ce qui n'est plus mis en question aujourd'hui.

G. En s'appuyant sur de nombreuses observations, l'auteur de l'*Épididymite blennorrhagique dans les cas de hernie inguinale, de varicocèle ou d'anomalies de l'appareil génital* (1879) a été amené à formuler la proposition suivante dont le temps a démontré le bien fondé :

Dans les cas de hernie inguinale, de varicocèle ou d'anomalies de l'appareil génital, l'épididymite survenant dans le cours d'une blennorrhagie siège presque invariablement du côté de la hernie, du varicocèle ou de l'anomalie.

Antérieurement, Verneuil avait dénoncé aux pathologistes les *lieux de moindre résistance accidentels* (*loci minoris resistentiæ fortuiti*); dans le volume en question l'auteur, qui s'était jusqu'ici occupé à la fois d'anatomie et de chirurgie, mais qui va désormais s'adonner presque exclusivement aux études anatomiques et anthropologiques, a fait voir aussi qu'il y a d'autres lieux de moindre résistance, des *lieux de moindre résistance congénitaux* (*loci minoris resistentiæ natales*) comprenant les anomalies, les monstruosités, les malformations, en un mot tous les cas tératologiques, et affirmé :

α) Que nos organes opposent d'autant plus de résistance aux maladies qu'ils sont plus sains et mieux conformés; absolument, comme d'après la loi de Darwin, une plante ou un animal est d'autant plus assuré de vivre et de se perpétuer que sa conformation le rapproche davantage du type parfait, que sa force et sa vigueur lui permettent de mieux lutter contre les causes de destruction dont il est entouré;

β) Que l'anomalie des viscères comme cause prédisposante de leur dégénérescence, de leur inflammation et même de maladies pour les parties voisines est en pathologie générale le corollaire de la grande loi biologique proclamée par le naturaliste Darwin : la lutte pour l'existence.

Bien que couronné par l'Académie des sciences (prix Godard, 1.000 fr.) et par la Faculté de Médecine de Paris (prix Chatauvillard, 200 fr.) ce livre d'un provincial n'avait pas eu, sans doute, un grand retentissement à Paris, puisqu'au XIIIe Congrès inter-

national de médecine (1900), dans le programme de la section de pathologie générale, figurait cette question :

« Les anomalies prédisposent-elles aux maladies ? »

Une revendication de priorité s'imposait : elle a été faite immédiatement par l'exposant. A l'heure actuelle, la prédisposition des organes mal conformés aux maladies est admise par tous les médecins et les chirurgiens et connue, en pathologie générale, sous le nom de LOI DE LEDOUBLÉ (1).

H. Dans *le Rabelais anatomiste et physiologiste* sont expliqués les chapitres XXV et XXXI du livre IV de l'épopée pantagruélique qu'il était prudent et sage, disait-on depuis trois siècles, de ne pas chercher à éclaircir. Il en résulte que « cette insipide énumération qui n'a d'autre but, selon le bibliophile Jacob, que de rassembler la technologie anatomique » et « qu'il y aurait de la puérilité, selon Burgaud des Marets et Rathery, à prendre au sérieux », a, au contraire, un sens précis, dénote une connaissance approfondie de l'anatomie de la part de celui qui l'a écrite. En s'appuyant sur des textes d'une autorité irréfragable, l'auteur du *Rabelais anatomiste et physiologiste* a démontré, de plus, que maître François a toujours orthographié son nom de la même façon, n'a pas pris le titre de docteur avant d'en avoir le droit, fui Angers au moment de la peste qui y a éclaté au mois d'août 1518, que l'illustre satirique a caché sa personnalité non seulement sous l'anagramme d'Alcofribus Nasier, mais encore sous celui de Sérapbin Calobarsi, que les raisons de l'accouchement si singulier décrit dans le chapitre VI du livre I du roman rabelaisien n'étaient pas, quoi qu'on en ait dit, incompréhensibles, et surtout et avant tout, que le génial Tourangeau a fait un des premiers, sinon le premier, des démonstrations publiques d'anatomie. Et il est désormais acquis sans conteste que Rabelais a été l'émule de Vésale. Couronné par la Ville de Tours

(1) V. parmi les publications les plus récentes : KŒPPELIN, le Cancer du testicule en ectopie abdominale. *Gazette des hôpitaux*, 11 janvier 1902.

FELIZET et BRANCA, Dégénérescence du testicule en ectopie. *Comptes rendus de l'Association des anatomistes*, p. 98 (note 3), Nancy, 1902, etc.

(prix 1.000 francs, 1892) et la Faculté de Médecine de Paris (prix Chatauvillard, 1900), honoré d'une souscription du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, cet ouvrage est inscrit présentement au programme de l'Agrégation des lettres.

I. *Le Traité des Variations du système musculaire de l'homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique* est le premier et le seul traité complet de ce genre qui existe tant en France qu'à l'étranger. On y trouve signalés maints faisceaux aberrants et dix muscles nouveaux : le choanoïde de l'œil, le stylo-pharyngien inférieur, le lombo-stylien, le masto-hyoïdien, l'adducteur du second orteil, l'abducteur accessoire du petit orteil, l'auriculaire inférieur, l'accessoire de la longue portion du biceps crural, l'accessoire du droit antérieur de la cuisse et l'accessoire du petit fessier. Le pharynx, le diaphragme, le périnée, l'éminence thénar, etc. y sont longuement et minutieusement étudiés et décrits d'une façon différente de celle qui est généralement admise à tort. Dans ce vaste compendium, le nombre des documents est assez grand pour que l'auteur ait pu non seulement établir une classification des diverses variations des muscles de l'homme, mais encore soumettre à la statistique le degré de fréquence de ces diverses variations suivant la race et le sexe. Si l'auteur est, du reste, parvenu à édifier une œuvre aussi importante, c'est parce qu'il a su s'y préparer par un travail de vingt ans. Sitôt qu'il fut nommé, en 1878, chef des travaux anatomiques à l'Ecole de médecine de Tours, il établit un service de statistique, inscrivant sur un répertoire toutes les dissections avec leurs anomalies. Cette organisation a été copiée depuis par les Instituts anatomiques étrangers et rapportée ensuite en France comme une innovation (1), ainsi qu'en font foi les lignes suivantes de M. Ancel, chef des travaux anatomiques de la Faculté de médecine de Nancy : « Fixer la fréquence du plus grand nombre possible de dispositions anatomiques anormales chez les individus habitant une même région, tel est notre but, a écrit Ancel dans le n° 1 de

(1) Le 30 avril 1899, *le Correspondant médical* (n° 111, p. 3) avait déjà prévu ce fait.

l'année 1900 de la *Bibliographie anatomique*. Jamais en France, nous n'avons vu encore de tentatives en ce sens. A Strasbourg, Schwalbe et Pfitzner aux travaux si connus desquels nous renvoyons le lecteur donnaient les résultats auxquels ils étaient arrivés en poursuivant le même but. En Angleterre, peu auparavant, des études du même genre avaient été entreprises. Les résultats auxquels sont arrivés ces différents auteurs montrent très nettement tout le bénéfice qu'il y a à retirer, pour l'anthropologie, des statistiques, mais il faut aussi parfaitement comprendre que le travail doit être de longue haleine. »

Un certain nombre des faisceaux musculaires aberrants et des muscles nouveaux décrits par l'exposant dans son *Traité des Variations du système musculaire* ont été retrouvés sur l'homme et dans les espèces animales par MM. Macalister (1), de Cambridge; Bertram Windle, de Manchester; Pardi, de Pisa; Tenchini, de Parma; Kumaris, d'Athènes; Lesbre, de Lyon; Morestin et Bouglé, de Paris, etc., etc.

Dans l'ouvrage en question les variations musculaires humaines sont divisées en trois grandes classes :

Les *variations réversives, ataviques, théromorphiques ou d'héritage* qui reproduisent ou tendent à reproduire un mode de conformation normal du système musculaire des animaux et principalement des *Mammifères supérieurs* (*Anthropoïdes* et *Singes quadrupèdes*);

Les *variations progressives* ou *par adaptation* d'un muscle à de nouvelles fonctions ; les *variations* indiquant dans quel sens va évoluer, dans l'avenir, le mode de conformation d'un muscle ;

(1) Macalister, Communication écrite.

Bertram Windle, *Journal of Anatomy and Physiology*, 1898.

Pardi, *la Morfologia comparata dei muscoli psoas minor e quadratus lumborum*. Pisa, 1902.

Tenchini, *Monitore zoologico italiano*, p. 57. Firenze, 1902.

Kumaris, *Anatomischer Anzeiger*, p. 150-151. Iéna, 1902.

Lesbre, *Journal de l'anatomie et de la physiologie*, p. 600, 1897.

Morestin, *Bulletins de la Société anatomique de Paris*, 1895.

Bouglé, *eodem loco*, 1896.

Les *variations-monstruosités,* qui comprennent toutes celles qui ne peuvent pas rentrer dans l'une ou l'autre des deux classes précédentes et dont le nombre ira sans cesse en diminuant avec les progrès de l'anatomie comparée, de l'embryologie, de la mécanique articulaire, de l'histologie, de la tératologie expérimentale, etc.

Après les recherches récentes, si nombreuses et si minutieuses faites tant en France qu'à l'étranger, pour déterminer la corrélation qu'il y a entre la contexture et la forme d'un muscle et sa fonction, le rôle des muscles dans la morphogénie osseuse et réciproquement, la classification sus-indiquée — très combattue immédiatement, principalement en ce qui touche les variations progressives ou par adaptation — reste non seulement entière, intacte, debout, mais encore fortifiée.

Couronné, au surplus, par l'Institut (Académie des sciences, prix Montyon, 1.500 francs et mention honorable), par la Faculté de Médecine de Paris (prix Chatauvillard, 400 francs), par la Société anatomique de Paris (prix Godard, 200 francs), et par la Société d'antbropologie (prix Broca, 1.500 francs), *le Traité des variations du système musculaire de l'homme* est devenu classique dans tous les pays.

J. Dans une communication intitulée *De la possibilité du développement dans l'espèce humaine du muscle oblique supérieur de l'œil des Vertébrés inférieurs à l'ordre des Mammifères* (avec 8 dessins), faite au XIIIe Congrès international de médecine, l'auteur du *Traité des variations du système musculaire de l'homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique* a appelé l'attention des anatomistes sur deux malformations du muscle oblique supérieur de l'homme qu'il a découvertes depuis la publication dudit traité et qui sont très curieuses tant au point de vue de leur rareté qu'au point de vue de leur caractère réversif indiscutable. Il s'agit :

Dans le premier cas, de la reproduction exacte chez l'homme du mode de conformation de l'oblique supérieur de l'œil des *Vertébrés inférieurs à l'ordre des Mammifères*, par suite de la disparition com-

plète de la portion directe de l'oblique supérieur et de l'insertion à la paroi interne de l'orbite de la portion réfléchie, seule existante.

Dans le second cas, de la reproduction inexacte chez l'homme du mode de conformation de l'oblique supérieur de l'œil des *Vertébrés inférieurs à l'ordre des Mammifères* par suite de la persistance de l'oblique supérieur bien conformé. Dans ce second cas, on a sur le même sujet une disposition qui rappelle à la fois celle qu'on rencontre normalement chez presque tous les *Mammifères*, c'est-à-dire un muscle oblique supérieur de l'œil pourvu d'une portion directe et d'une portion réfléchie et celle qu'on trouve habituellement chez les *Vertébrés inférieurs*, c'est-à-dire un oblique supérieur n'ayant qu'une portion réfléchie. Sur le dessin représentant cette anomalie, on voit que la portion réfléchie surnuméraire est fixée, en dedans, sur la poulie de réflexion du grand oblique de l'œil, au lieu d'être insérée, comme chez les *Oiseaux* et les *Sauriens*, etc., sur la paroi interne de l'orbite.

K. Dans son *Essai sur la morphogénie et les variations da lacrymal et des osselets périlacrymaux de l'homme*, l'auteur s'est attaché à démontrer, en prenant pour base l'unguis, que les variations osseuses humaines :

1° N'apparaissent pas avec le même degré de fréquence dans les divers groupes ethniques ;

2° Ne semblent pas, dans un même groupe ethnique, être plus communes chez les délinquants que chez les non-délinquants et chez les déments que chez les sujets normaux ;

3° Sont tantôt réversives, tantôt provoquées par l'adaptation, tantôt le résultat de l'ossification du tissu fibreux, etc., bien plus rarement inexplicables que celles du système musculaire humain.

D'après l'auteur, si les variations-monstruosités des os sont bien plus exceptionnelles que les vices de conformation du même genre du système musculaire de l'homme, cette différence tient à ce que dans tous les Vertébrés, y compris l'homme, les os sont plus faciles à étudier que les muscles, parce que: α) les premiers sont moins nombreux et plus faciles à conserver que les seconds ; β) le dé-

loppement du système osseux est moins connu que celui du système musculaire; γ) l'ostéologie comparée est une science bien plus avancée que la myologie comparée et que l'ostéologie paléontologique complète les données de l'anatomie et de l'embryologie humaine et comparée.

L. Les mémoires présentés, avec les pièces anatomiques à l'appui, au 3e Congrès de l'Association des anatomistes (Lyon, 1-3 avril 1901) et qui sont intitulés :

Des Variations des troncs de la convexité de la crosse de l'aorte de l'homme et principalement de la reproduction chez lui de la formule aortique, de l'Orang, du Gibbon, des Singes quadrupèdes et des Carnassiers;

Les Incisives des Léporidés; leur croissance physiologique illimitée et les conformations défectueuses qui peuvent en résulter pour elles;

Canitie et Pilosisme,

ont eu pour but d'établir :

Le premier, que l'anomalie la plus commune des troncs de la convexité de la crosse de l'aorte de l'homme est celle qui consiste dans la reproduction chez lui de la formule aortique de l'*orang*, du *gibbon*, des *Singes quadrupèdes*, des *Carnassiers*, des *Rongeurs*, des *Proboscidiens*, etc.;

Le second, que l'incurvation en cercle à concavité inférieure des incisives supérieures des *Léporidés* est l'effet de leur croissance physiologique illimitée par suite de la façon dont l'émail est disposé à leur surface;

Le troisième, que l'hirsutie humaine (*femmes sauvages*, *femmes-ourses*, *hommes-chiens*, *hommes-caniches*, *hommes-griffons*, *hommes-lions*, *homo hirsutus*, *homme primitif*, etc.) est due à l'hypertrophie et à la persistance de l'hypertrophie sous l'influence de ce *quid ignotum* qu'on appelle l'atavisme, du duvet fin et abondant ou lanugo qui, dans l'embryon humain comme dans celui des *Simiens*, recouvre la peau de la totalité du corps. Ce dernier mémoire a été reproduit, en partie ou en totalité, par un grand nombre de journaux

de médecine, de revues scientifiques ou médicales, de grands journaux politiques.

M. Le *Traité des variations des os du crâne de l'homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique* est la continuation et le complément du traité du même auteur sur les malformations des muscles humains.

Si les muscles sont, en effet, les agents actifs du mouvement, les os en sont les agents passifs, et les modifications des uns retentissent sur les autres, et réciproquement. Si l'auteur de ce volume n'attend pas comme il a fait pour les muscles, d'avoir rassemblé assez de matériaux pour rédiger un *Traité comptet des variations du système osseux de l'homme*, c'est, d'une part, parce qu'il n'entend plus, lui qui, dès le début de sa carrière scientifique, dès 1878, a rejeté le premier, en France, l'idée courante que les dispositions anatomiques humaines qui s'écartent de l'état habituel ne sont pas des jeux de la nature (*lusi naturæ*), mais de simples variations provoquées par l'atavisme ou l'adaptation, des variations réversives ou progressives dont on trouve d'ordinaire la clef en faisant appel à l'anatomie comparée, à l'embryologie, à la physiologie ou à la pathologie, lui qui a été l'initiateur et le précurseur, en France, de l'étude, aujourd'hui si en vogue partout des variations organiques humaines, de leur interprétation et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique, être appelé désormais à revendiquer ses droits de priorité à cet égard et, d'autre part, parce qu'un *Traité comptet des variations du système osseux de l'homme* est une œuvre de très longue haleine; mais c'est avec l'espoir que ce volume sera suivi de plusieurs autres analogues que l'auteur l'a composé.

On y trouvera en même temps que l'état de la science sur les vices de conformation des os du crâne humain une description de beaucoup d'entre eux qui n'ont pas été ou n'ont encore été qu'incidemment signalés jusqu'ici et l'indication du mode de conformation exact de plusieurs parties anatomiques encore indéterminées: la crête occipitale externe, la fossette endo-frontale latérale, le canal sus-

orbitaire en Y, la communication du trou grand rond et celle du trou optique avec la fente sphénoïdale, le canal émissaire caverneux, le sillon temporo-pariétal externe, la différence de forme de la portion dure du conduit auditif externe dans la race blanche et dans les races américaines anciennes et modernes, la disposition normale et les dispositions anormales, classées par ordre de fréquence, des gouttières de la face endo-cranienne de l'écaille de l'occipital, qui logent les sinus veineux de la partie postérieure de la dure-mère et des nervures de la feuille de figuier de la face interne du pariétal qui contiennent les ramifications de l'artère méningée moyenne, la direction précise de l'anneau ostéo-fibro-cartilagineux dans lequel se réfléchit le tendon du muscle oblique supérieur de l'œil, la façon dont ce tendon pénètre dans cet anneau, etc.

Au total, tout en s'efforçant de restituer à chacun ce qui lui appartient, voire même à Hippocrate la découverte des os wormiens attribuée à Olaüs Wormius ; à Paracelse, celle de l'os épactal, attribuée à Bertin ; à Comparetti, celle du canal qui donne issue hors du crâne à la corde du tympan, etc., l'auteur s'est bien gardé d'oublier que le rôle du chercheur diffère de celui du compilateur.

N. *Des Avantages de l'allaitement maternel pour la mère, pour l'enfant, pour la famille et pour la société*, est une conférence faite, à Tours, le 21 mars 1880, dans la salle des Assises, au Palais de Justice, en faveur de la Société protectrice de l'enfance.

O. *Le Docteur Rabelais* est une conférence faite à Chinon (1), à l'occasion du Congrès rabelaisien, le 23 septembre 1892, dans la salle des fêtes de la Mairie.

P. *La Médecine et la Chirurgie dans les temps préhistoriques* est un discours prononcé le 1er décembre 1888, à la séance solennelle de rentrée de l'Ecole de médecine et de pharmacie de Tours.

(1) Patrie de Rabelais.

Q. *Velpeau* est un discours prononcé à Brèches (1), au nom de l'École de médecine et de pharmacie de Tours, le 11 juillet 1897, à l'inauguration du monument Velpeau.

R. *Origet* (2) est un discours prononcé le 10 décembre 1901, dans la salle du Manège, à Tours, à l'occasion du centenaire de la fondation de la Société médicale d'Indre et-Loire.

Ces cinq dernières brochures n'ont pas été mises en librairie.

(1) Petite commune du département d'Indre-et-Loire où est né Velpeau.

(2) Origet, fondateur de la Société médicale d'Indre-et-Loire. Aux fêtes du centenaire de la fondation de la Société médicale d'Indre-et-Loire, assistaient deux délégués de l'Académie de Médecine, M. le professeur R. Blanchard et M. le docteur A. Robin, médecin de l'hôpital de la Pitié.

TABLE DES MATIÈRES

10-3-03. — Tours, imp. E. Arrault et C[ie].